

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION



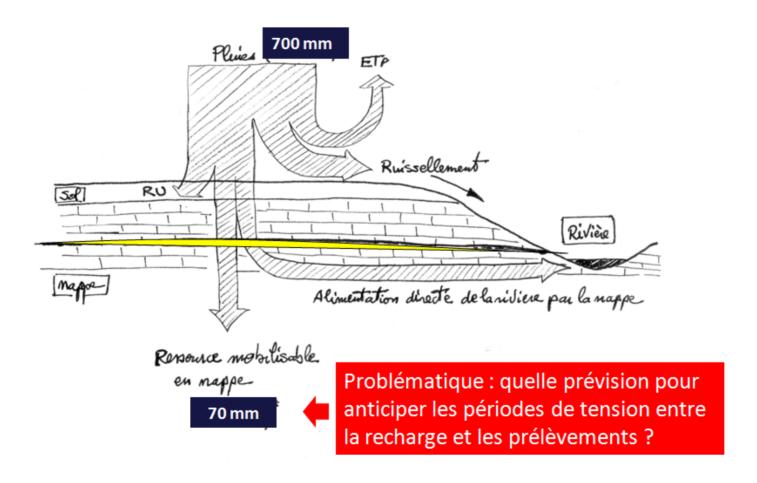
# LE GRAND PLAN D'INVESTISSEMENT Volet agricole Hauts-de-France

Ferme Agro-écologie 3.0, le 18 octobre 2018

Une stratégie collective de gestion de l'eau pour le développement agricole d'un territoire : l'exemple du bassin de la Serre.

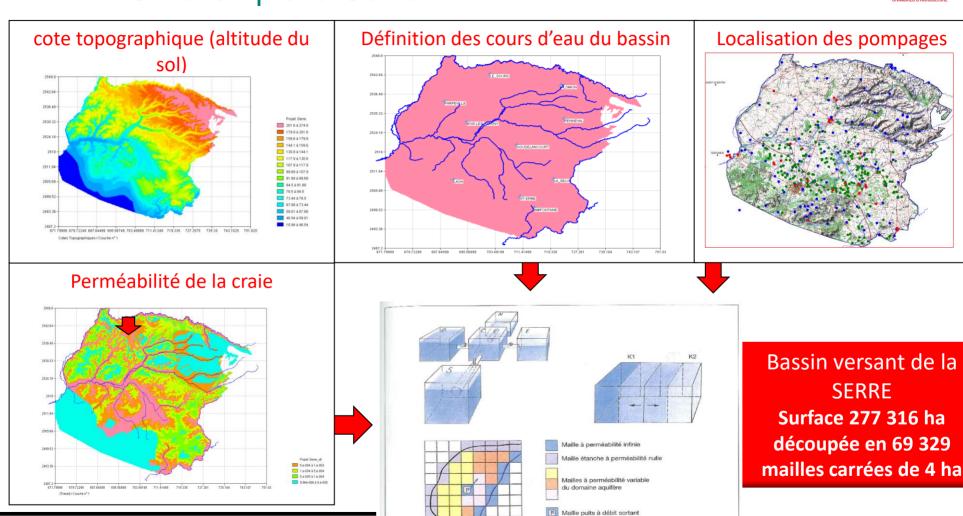
# Modélisation du niveau des nappes dans le département de l'Aisne – la problématique





## Modélisation du niveau des nappes dans le département de l'Aisne – Un exemple la Serre



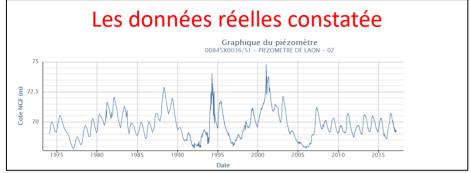


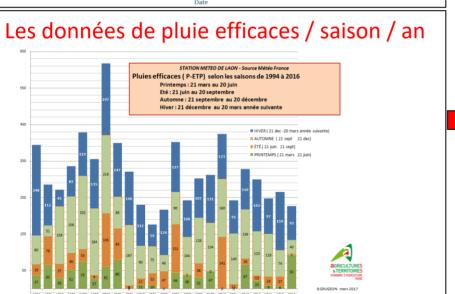


MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

# Modélisation du niveau des nappes dans le département de l'Aisne – Les calculs







Les volumes pompés dans chaque maille (tous les usages) source Agence de l'eau

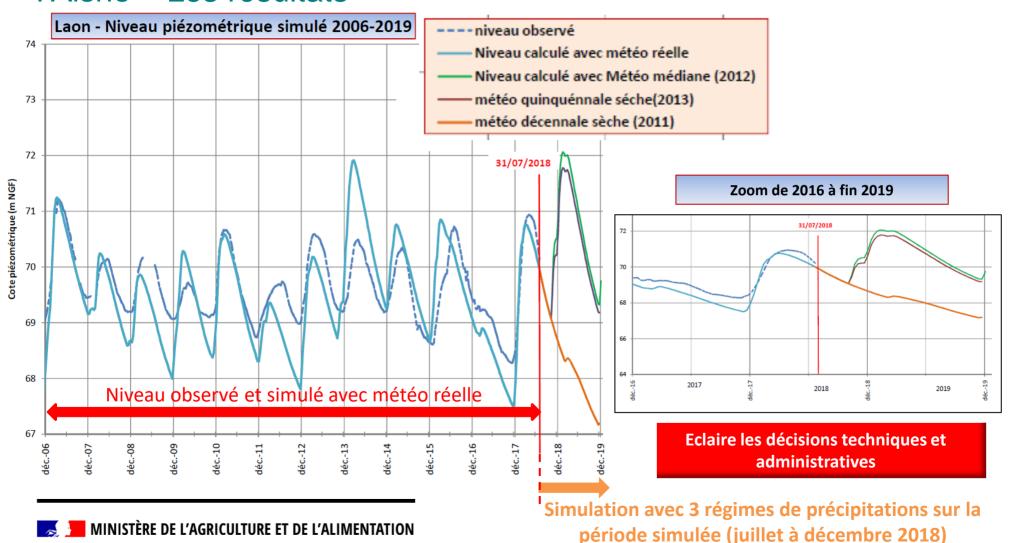


#### LE MODELE CALCULE

- ❖ tous les 10 jours depuis le 1er janvier 2000 et pour les années à venir ( à partir des données réelles constatées, ou à partir d'hypothèses de météo et de pompages)
- dans chacune des 69 300 mailles
  - l'altitude de la nappe
  - le débit du cours d'eau (s'il y en a un)

# Modélisation du niveau des nappes dans le département de l'Aisne – Les résultats





## Financements mobilisés



Bilan sur une réalisation 2010 à 2011

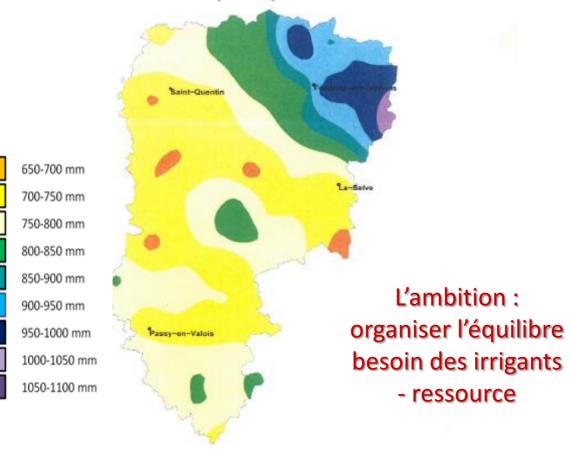
- Coût de l'opération : 211.319 €
- ❖ Fonds de restructuration de la filière sucre : 169.055 €
- ❖ Autofinancement Chambre de l'Aisne: 42.263 €

Dont la formation d'un agent pour l'utilisation du logiciel MARTHE

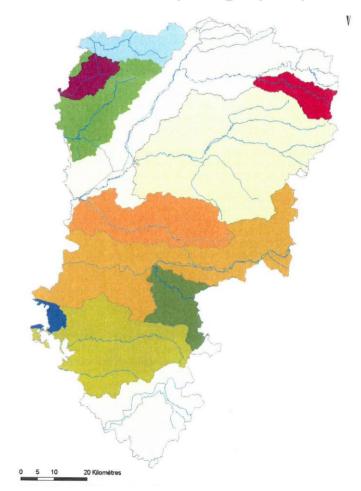
# Projet : lancement d'un schéma directeur d'irrigation à l'échelle du département de l'Aisne : la situation



### Le niveau de précipitations



### Le réseau hydrographique



# Projet : lancement d'un schéma directeur d'irrigation à l'échelle du département de l'Aisne

## aGRICULTURES & TERRITOIRES

## Les modalités de réalisation :

- Choix d'un prestataire extérieur et portage de la maitrise d'ouvrage par la Chambre d'agriculture de l'Aisne
- 4 phases:
  - □ Etat des connaissances sur la disponibilité de la ressource et l'instrumentation (piézomètres par exemple)
  - Quantification des besoins actuels et futurs en matière d'irrigation (avec optimisation des techniques)
  - □ Projection de l'évolution besoins ressources
  - □ Etude de faisabilité à l'échelle de grands territoires dans le cadre d'une « CLI » (Commission Locale d'Irrigation) => champs des contraintes et gouvernance
- Partage des résultats et réflexions avec les chambres des Hauts de France

### Le financement ...

